

AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Aleksandrowie Kujawskim
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a
e-mail: sekretariat.psse.aleksandrowkujawski@sanepid.gov.pl

Miejsce wykonywania działalności laboratoryjnej:
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA
ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**
ul. Słowackiego 8a; Aleksandrów Kujawski

data wydania sprawozdania 27.11.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-590/S/24

Kod próbki: LHK-608/S/24

Dane pozyskane od klienta:

Zleceniodawca : *Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.*
w Ciechocinku ul. Nieszawska 21

Cel badania: *Określenie jakości wody.*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Wieża ciśnień; ul. Nieszawska 21; Ciechocinek*
-kran w kuchni.

Data/godz pobrania próbki : *12.11.24/ 07:30*

Osoba pobierająca próbkę: *Michał Kierepka*

Metoda pobrania próbki: *„Instrukcja postępowania w zakresie pobierania próbek wody”*
Załącznik nr 1 wyd.IVz dnia 17.07.23 do PL-02



Dane Laboratorium:

Znak sprawy LHK-3241.0-75/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *12.11.24/09:15*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawkidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data rozpoczęcia badania		12.11.24		Data zakończenia badania		15.11.24	
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	A jtk./1ml	1	-	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222 : 2004*	
2.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	A jtk./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
3.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	A jtk./100ml	0	-	0	PN-EN-ISO 9308-1:2014-12 PN-EN-ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	
4.	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	A jtk./100ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	

j.t.k - jednostki tworzące kolonie ;

* - Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :-100jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200jtk/ml w kranie konsumenta;

Osoba autoryzująca

Starszy Technik
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego

Dorota Winiecka
Dorota Winiecka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-590/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
12.11.24			15.11.24			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	1,4	-	Akceptowalna ¹⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	4 ²⁾	-	Akceptowalna ³⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
3.	Smak Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA	-	bez nieprawidłowego smaku	-	Akceptowalny ⁴⁾ PN-EN 1622:2006 Załącznik C
4.	Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA	-	bez nieprawidłowego zapachu	-	Akceptowalny ⁴⁾
5.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,1 ⁵⁾	-	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
6.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	1224 ⁶⁾	-	2500 PN-EN 27888:1999
7.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	A	μg/l	145	-	200 PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-03
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	μg/l	<30	-	50 PN-92/C-04590/03
9.	Chlorki Metoda miareczkowa	A	mg/l	143	-	250 PN-ISO 9297:1994

¹⁾ Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

²⁾ pH próbki po sączeniu – 7,7

³⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

⁴⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ - temperatura pomiaru – 21,0 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru – 21,2 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

< poniżej granicy oznaczalności metody.

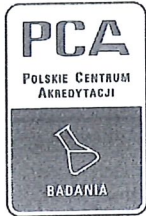
Osoba autoryzująca :

Młodszy Asystent
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego
Patrycja Wietrzyńska

Zatwierdził:

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
Justyna Nisterenko

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych w dniu określonym w sprawozdaniu. Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczane są symbolem NA. Wyniki badań z pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Aleksandrowie Kujawskim sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko na życzenie Klienta. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta, gdy jest istotna dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbek i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność licząca wg PN-ISO 29201:2022-02. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi. Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.



AB 766

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Aleksandrowie Kujawskim
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego Nr 8a
e-mail: sekretariat.psse.aleksandrowkujawski@sanepid.gov.pl

Miejsce wykonywania działalności laboratoryjnej:
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY- LABORATORIUM BADANIA
ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO**
ul. Słowackiego 8a; Aleksandrów Kujawski

data wydania sprawozdania 27.11.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-591/S/24

Kod próbki: LHK-610/S/24

Dane pozyskane od klienta:

Zleceniodawca : *Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.*
w Ciechocinku ul. Nieszawska 21

Cel badania: *Określenie jakości wody.*

Obiekt badania: *woda do spożycia*

Miejsce pobrania próbki: *Spółdzielnia mieszkaniowa; ul. Polna 12 A; Ciechocinek*
-kran w piwnicy.

Data/godz pobrania próbki : *12.11.24/ 08:10*

Osoba pobierająca próbkę: *Michał Kierepka*

Metoda pobrania próbki: „Instrukcja postępowania w zakresie pobierania próbek wody”
Załącznik nr 1 wyd.IVz dnia 17.07.23 do PL-02

Dane Laboratorium:

Znak sprawy LHK-3241.0-75/S/24

Data/godz. dostarczenia próbki do Laboratorium: *12.11.24/09:15*

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium: *prawidłowy*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Przedział niepewności pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
	Nie badano					

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY DO SPOŻYCIA NR LHK-410-591/S/24
Wyniki badań fizyko-chemicznych

Data rozpoczęcia badania			Data zakończenia badania			
12.11.24			15.11.24			
Lp.	Badana cecha/metoda	Jednostka	Wynik próbki:	Rozszerzona niepewność pomiaru	Dopuszczalne wartości dla wody do spożycia	Dokumenty odniesienia
1.	Mętność Metoda nefelometryczna	A	NTU	0,18	-	Akceptowalna ¹⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	A	mg/l Pt	4 ²⁾	-	Akceptowalna ³⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
3.	Smak Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA	-	bez nieprawidłowego smaku	-	Akceptowalny ⁴⁾ PN-EN 1622:2006 Załącznik C
4.	Zapach Metoda sensoryczna (jakościowa, uproszczona)	NA	-	bez nieprawidłowego zapachu	-	Akceptowalny ⁴⁾
5.	pH Metoda potencjometryczna	A	-	7,2 ⁵⁾	-	6,5 - 9,5 PN-EN ISO 10523:2012
6.	Przewodność elektryczna właściwa Metoda elektrometryczna	A	μS/cm w 25°C	1065 ⁶⁾	-	2500 PN-EN 27888:1999
7.	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	NA	μg/l	<30*	-	200 PN-ISO 6332:2001 p. 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	AW	μg/l	<30	-	50 PN-92/C-04590/03
9.	Chlorki Metoda miareczkowa	A	mg/l	110	-	250 PN-ISO 9297:1994

¹⁾ Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

²⁾ pH próbki po sączeniu – 7,7

³⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

⁴⁾ Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ - temperatura pomiaru – 21,0 °C

⁶⁾ - temperatura pomiaru – 21,1 °C - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

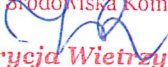
W-norma wycofana przez PKN bez zastąpienia


< poniżej granicy oznaczalności metody.

* 30 ±4- dolna granica oznaczalności akredytowanej metody

Osoba autoryzująca :

Zatwierdził:

Młodszy Asystent
Laboratorium
Badania Środowiska Komunalnego

Patrycja Wietrzyńska

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego

Justyna Nisterenko

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez klienta. Dane dostarczane przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.
Wyniki badań podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek pobranych i zbadanych w dniu określonym w sprawozdaniu.
Wyniki badań objęte zakresem akredytacji (akredytacja AB 766) oznaczane są symbolem A, wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczane są symbolem NA z pisemnej zgody Laboratorium Badania Środowiska Komunalnego PSSE w Aleksandrowie Kujawskim sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niepewność wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań lub niepewność wpływa na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami. Podane wartości niepewności nie obejmują etapu pobierania i transportu próbki i stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. W przypadku badań mikrobiologicznych przy wynikach podawana jest niepewność obliczana wg PN-ISO 29201:2022-02. Przyjęto, że niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu. Klient ma prawo złożenia skargi. Wartości dopuszczalne podano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r poz.2294). Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z klientem.



AB 386

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35, tel. 56 6586500, fax 56 6540151
LABORATORIUM BADAWCZE
87-162 Lubicz, ul. Dworcowa 1B

tel. 882 174 202, fax 56 6586568, e-mail mruminska@wodociagi.torun.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR 5440/106/26.11.24/Az

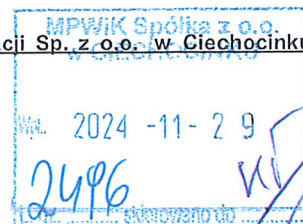
Obiekt badany: Woda uzdatniona - próbka jednorazowaMiejsce pobrania próbki: Ciechocinek, ul. Wierzbowa, Przedszkole Samorządowe NR 2Cel badania: Zgodność z RMZZleceniodawca (nazwa, dokładny adres): Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ciechocinku, ul. Nieszawska 21, 87-720 Ciechocinek

Zlecenie z dnia: 26.11.2024

Data pobrania próbki: 26.11.2024

Próbka pobrana przez Zleceniodawcę.

Stan próbki: bez uwag



Lp.	Zakres badań	Wynik*/rezultat** ± U	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C ^A	5* ± [3;9]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian
2	Liczba bakterii grupy coli ^A	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
3	Liczba bakterii Escherichia coli ^A	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
4	Liczba enterokoków ^A	0*	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

Data rozpoczęcia badania: 26.11.2024

Data zakończenia badania: 29.11.2024

Data sporządzenia sprawozdania: 29.11.2024

Wartość parametryczna - najwyższa dopuszczalna zawartość (Dz. U. 2017 poz.2294) Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera parametry objęte zakresem akredytacji (Certyfikat Akredytacji nr AB 386)

^A - parametry akredytowane

*wynik - wartość liczbową zawartą w zakresie pomiarowym

**rezultat - wartość poniżej lub powyżej zakresu pomiarowego

jtk - jednostki tworzące kolonie

± U - niepewność rozszerzona metody bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody

Dla metod mikrobiologicznych:

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 (podejście całościowe) i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%.

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi. Wyniki badań metodami innymi niż referencyjne nie będą mogły być wykorzystane do wypełnienia obowiązków w obszarze regulowanym.

Laboratorium posiada zatwierdzenie metod badawczych przez PPIS w Toruniu, zgodnie z decyzją NR 464/91/N.HŚ/24 z dnia 16.07.2024r.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi za nie odpowiedzialności.

Autoryzuje
badanie mikrobiologiczne
Magdalena Ossowska
sp. u. u. Ossowska
data, podpis

Zatwierdza
KIEROWNIK
Laboratorium Badawcze
2024.11.29
mgr Marzena Kuczyńska
data, podpis

Koniec sprawozdania

